

# LAPORAN PROYEK

## EKSPRESI NOTASI ALGORITMA

(Perurutan, Percabangan, Perulangan)



**OLEH:**

**Amellya**

(NISN. 0086119098 )

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**SMK NEGERI 1 KARANG BARU**

**PEMERINTAH PROVINSI ACEH**

**2024**

## **A. SEQUENCES / PERURUTAN :**

### **1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR**

**Menghitung Luas Jajargenjang**

- 1. Mulai**
- 2. Deklarasi ,panjang alas (a) dan tinggi (t)  
Dari jajargenjang**
- 3. Hitung luas dengan rumus:**  
$$[\text{luas} = a \times t]$$
- 4. Output hasil perhitungan luas.**
- 5. Selesai**

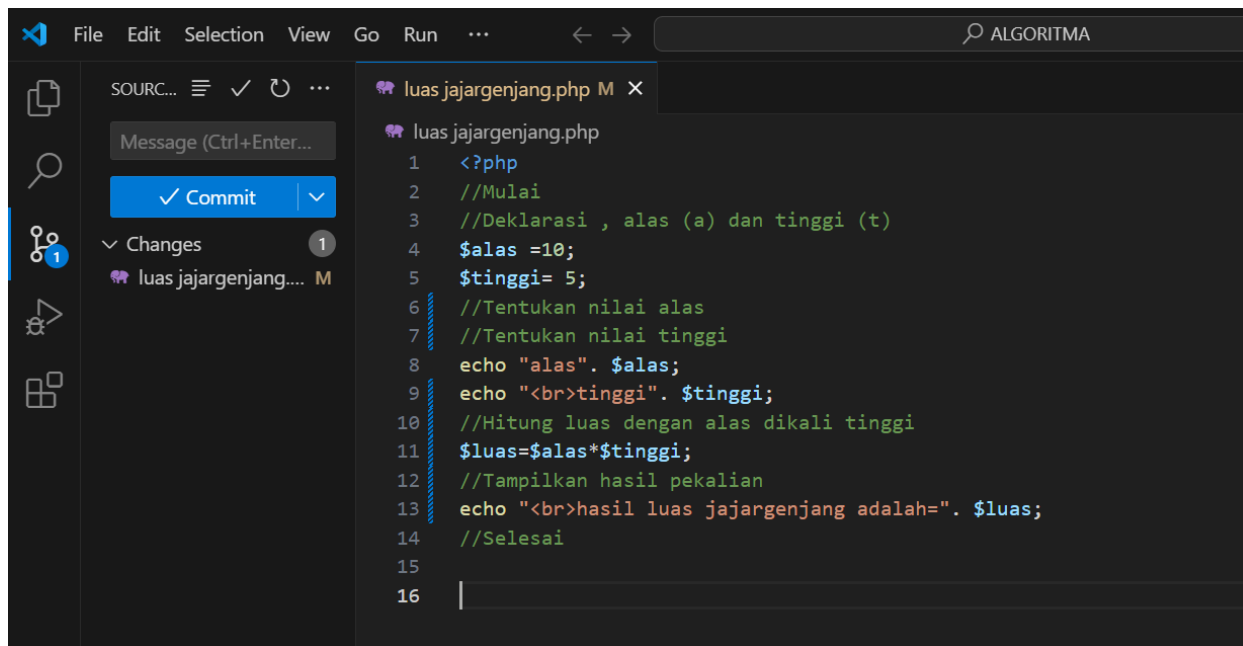
### **2. FLOWCHART**



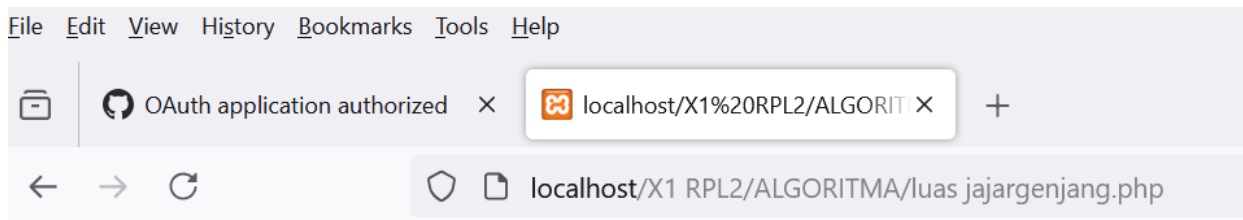


### 3. PENERAPAN

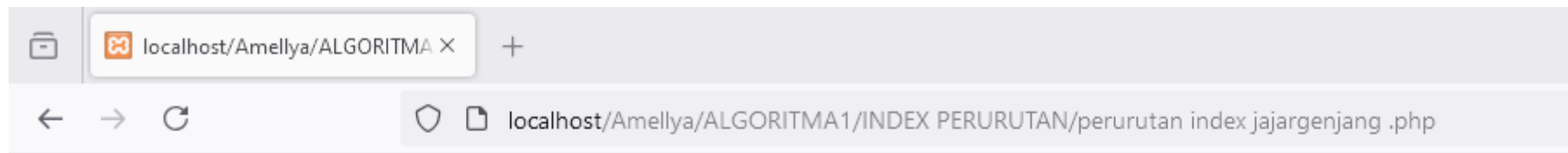
DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
<p>Mulai</p> <p>Deklarasi, alas (a) dan tinggi (t)</p> <p>Tentukan nilai alas</p> <p>Tentukan nilai tinggi</p> <p>Hitung luas dengan alas di Kali tinggi</p> <p>Tampilkan hasil pekalian</p> <p>selesai</p>	<p>Mulai</p> <p>Deklarasi Variabel: a,t</p> <p>Masukan nilai:a,t</p> <p><math>l=a*t</math></p> <p>tampilkan nilai luas:</p> <p>selesai</p>	<p>Start</p> <p>Variabel Declaration:a,t</p> <p>Enter values: a,t</p> <p><math>L=a*t</math></p> <p>Finished</p>	<pre>&lt;?php \$ alas =10; \$tinggi= 5; \$luas=\$alas*tinggi Echo \$ luas;</pre>



```
1 <?php
2 //Mulai
3 //Deklarasi , alas (a) dan tinggi (t)
4 $alas =10;
5 $tinggi= 5;
6 //Tentukan nilai alas
7 //Tentukan nilai tinggi
8 echo "alas". $alas;
9 echo "<br>tinggi". $tinggi;
10 //Hitung luas dengan alas dikali tinggi
11 $luas=$alas*$tinggi;
12 //Tampilkan hasil perkalian
13 echo "<br>hasil luas jajargenjang adalah=". $luas;
14 //Selesai
15
16
```



alas10  
tinggi5  
hasil luas jajargenjang adalah=50

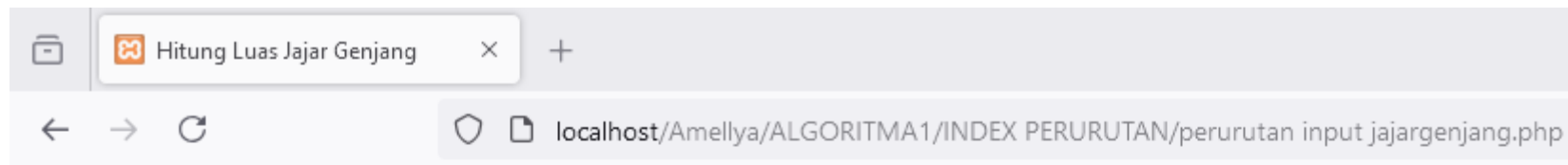


## INDETIFIKASI PENGGUNA

Username :

Email :

*By Amellya*



# Luas Jajar Genjang

**Selamat datang di Program Project Perurutan Notasi Algoritma**

menghitung luas jajargenjang:

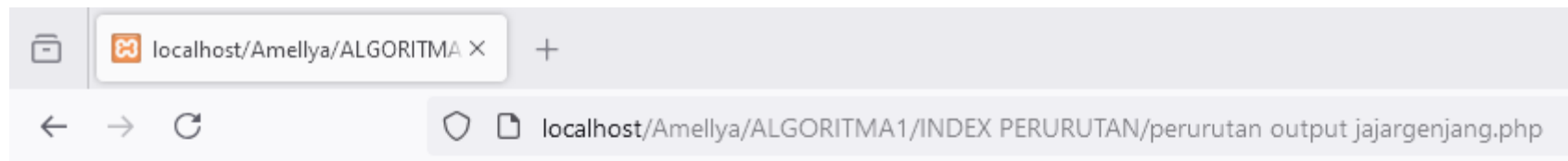
Alas (a):

Tinggi (t):

Hitung Luas

**By Amellya**





Hasil luas jajargenjang adalah=28

[Kembali ke Input](#)

atau kembali ke :

[Localhost](#) [Folder Awal](#)

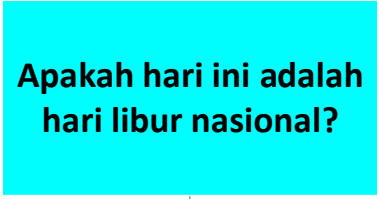
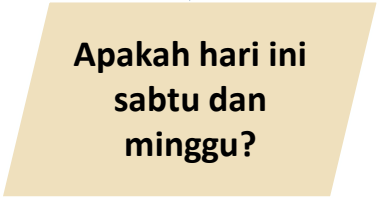
***By:Amellya***

## **B. DECISION / PERCABANGAN :**

### **1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR**

- 1.MULAI
- 2.hari\_kerja (string)
- 3.Jika hari\_kerja == "Senin" Maka Jadwalkan\_rapat\_tahunan()
- 4.Jika hari\_kerja == "Senin" Maka Jadwalkan\_rapat\_tahunan()
- 5.Jika tidak, jika hari\_kerja == "Rabu" Maka Review\_proyek()
- 6.Jika tidak, jika hari\_kerja == "Kamis" Maka Pertemuan\_tim()
- 7.Jika tidak, jika hari\_kerja == "Jumat" Maka Evaluasi\_mingguan()
- 8.Jika tidak Maka Kirim\_pesan("Hari ini bukan hari kerja.")
- 9.Selesai

### **2. FLOWCHART**

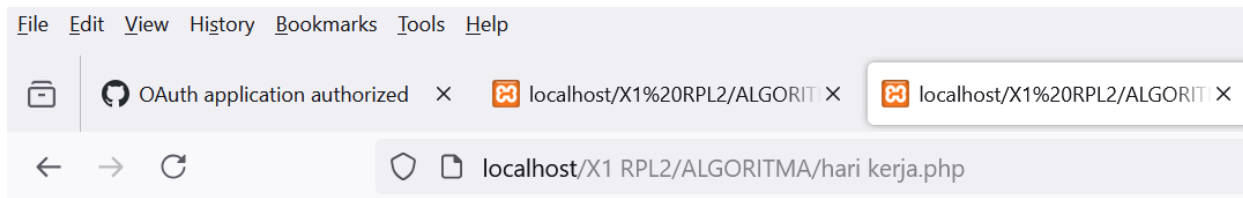


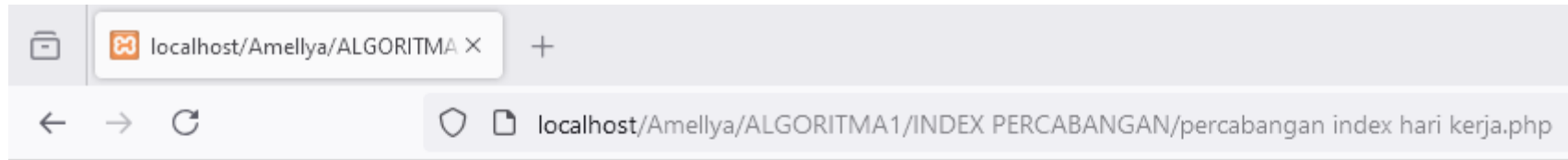
### **3. PENERAPAN**

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
1.MULAI  2.hari_kerja (string)  3.Jika hari_kerja == "Senin" Maka Jadwalkan_rapat_tahunan()  4.Jika hari_kerja == "Senin" Maka Jadwalkan_rapat_tahunan()  5.Jika tidak, jika hari_kerja == "Rabu" Maka Review_proyek()  6.Jika tidak, jika hari_kerja == "Kamis" Maka Pertemuan_tim()  7.Jika tidak, jika hari_kerja == "Jumat" Maka Evaluasi_mingguan()  8.Jika tidak Maka Kirim_pesan("Hari ini bukan hari kerja.")  9.Selesai	<b>Mulai</b> <b>Input hari</b> (misalnya: Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, Sabtu, Minggu)  <b>Jika hari</b> = "Senin" atau hari = "Selasa" atau hari = "Rabu" atau hari = "Kamis" atau hari = "Jumat" <b>Cetak</b> "Hari ini adalah hari kerja" <b>Jika hari</b> = "Sabtu" atau hari = "Minggu" <b>Cetak</b> "Hari ini bukan hari kerja "  <b>Selesai</b>	<b>Start</b>  <b>Input day</b> (for example: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday)  <b>If day</b> = "Monday" or day = "Tuesday" or day = "Wednesday" or day = "Thursday" or day = "Friday" Print "Today is a working day"  <b>If day</b> = "Saturday" or day = "Sunday" Print "Today is not a working day"  <b>Finished</b>	<?php // Fungsi untuk memeriksa apakah tanggal adalah hari kerja function isWorkday(\$date) { // Mengonversi string tanggal ke objek DateTime \$date = new DateTime(\$date); // Mengambil hari dalam minggu dari tanggal (0 = Minggu, 1 = Senin, ..., 6 = Sabtu) \$dayOfWeek = \$date->format('w'); // Mengembalikan true jika hari adalah Senin sampai Jumat (1-5), false jika Sabtu atau Minggu (0 atau 6) } // Tanggal yang ingin diperiksa \$checkDate = '2024-08-14'; // Format YYYY-MM-DD if (isWorkday(\$checkDate)) { echo \$checkDate . " adalah hari kerja." } else { echo \$checkDate . " adalah akhir pekan." } ?>

The screenshot shows a code editor with a dark theme. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, and a search bar labeled 'ALGORITMA'. The left sidebar shows a 'Changes' panel with 'hari kerja.php' marked as modified (M). The main editor area displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 // Fungsi untuk memeriksa apakah tanggal adalah hari kerja
3 function isWorkday($date) {
4 // Mengonversi string tanggal ke objek DateTime
5 $date = new DateTime($date);
6 // Mengambil hari dalam minggu dari tanggal (0 = Minggu, 1 = Senin, ..., 6 = Sabtu)
7 $dayOfWeek = $date->format('w');
8 // Mengembalikan true jika hari adalah Senin sampai Jumat (1-5), false jika Sabtu atau Minggu (0 atau 6)
9 }
10 // Tanggal yang ingin diperiksa
11 $checkDate = '2024-08-14'; // Format YYYY-MM-DD
12 if (isWorkday($checkDate)) {
13 echo $checkDate . " adalah hari kerja.";
14 } else {
15 echo $checkDate . " adalah akhir pekan.";
16 } ?>
17 |
```



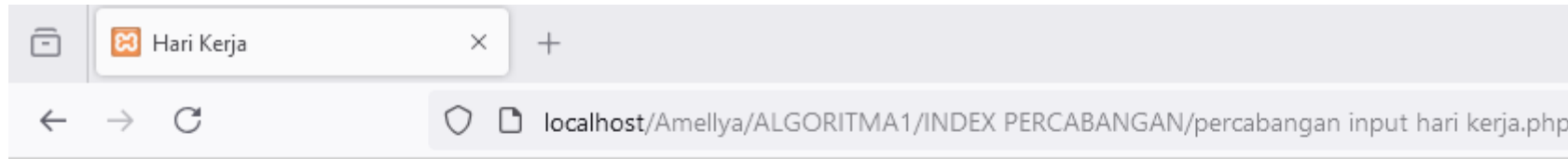


## INDETIFIKASI PENGGUNA

Username:

Email:

*By Amellya*



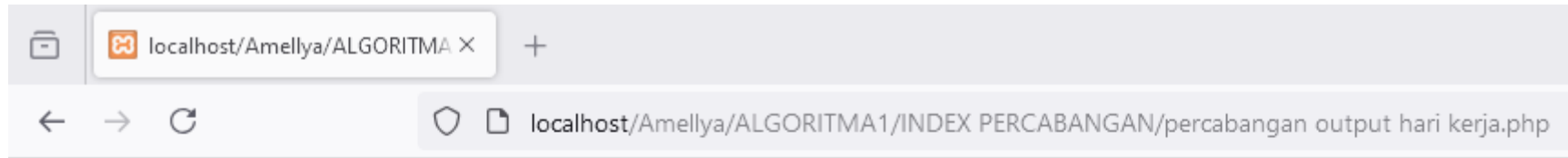
## Form Hari Kerja

Masukkan Hari:

Cek Hari Kerja

*By Amellya*





**senin adalah Hari Kerja.**

[Kembali ke Input](#)

atau kembali ke :

[Localhost](#) [Folder Awal](#)

*By Amellya*

## **C. LOOPING / PERULANGAN :**

### **1. DESKRIPSI BAHASA TERSTRUKTUR**

1. Mulai

2. Inisialisasi variabel totalHariKerja  $\leftarrow$  10

3. Loop untuk menjalankan aktivitas selama 10 hari kerja

Untuk hariKerja dari 1 sampai totalHariKerja lakukan:

4. Tampilkan "Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-" + hariKerja

5. Tampilkan "Semua aktivitas telah selesai."

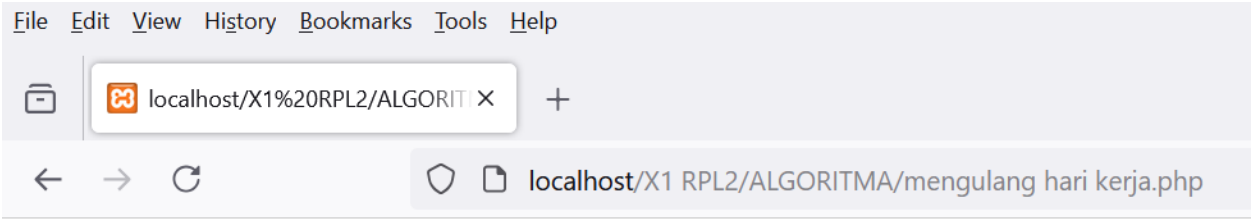
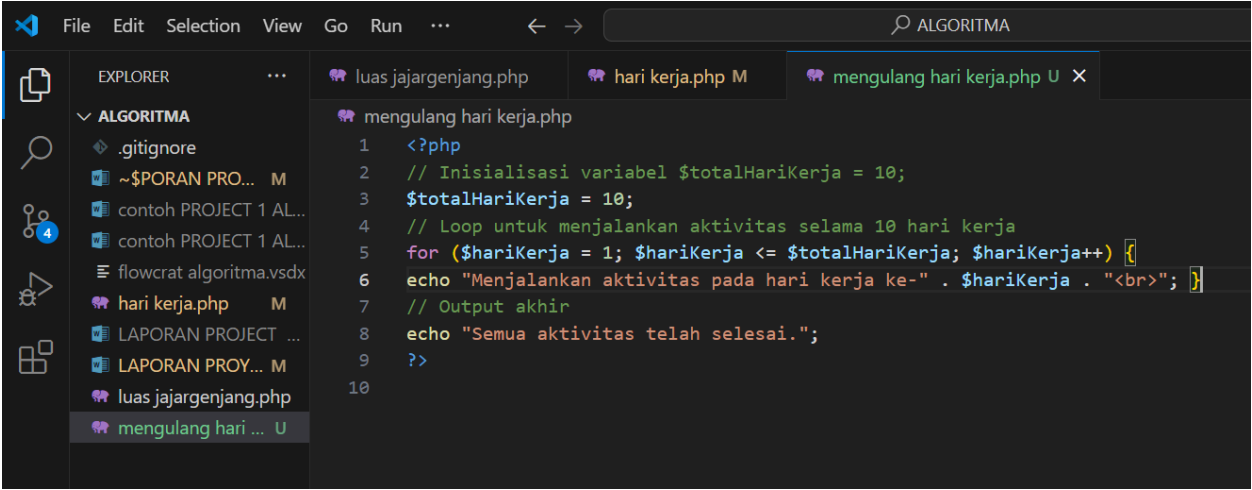
6. Selesai

### **2. FLOWCHART**

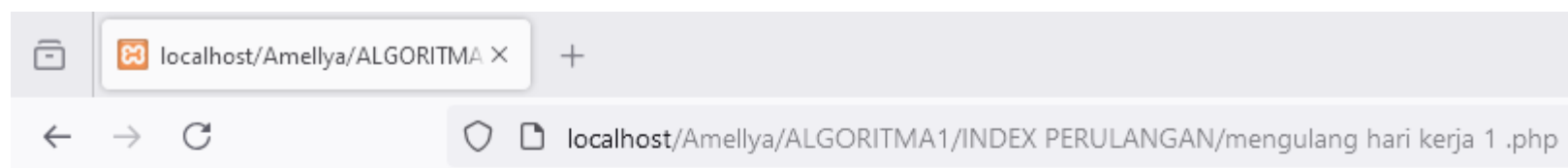


### **3. PENERAPAN**

DESKRIPSI	PSEUDOCODE	ENGLISH	BAHASA PROGRAM (PHP)
1.Mulai  2. Inisialisasi variabel totalHariKerja ← 10  3. Loop untuk menjalankan aktivitas selama 10 hari kerja  4.Untuk hariKerja dari 1 sampai totalHariKerja lakukan:  5. Tampilkan "Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-" + hariKerja  6.Tampilkan "Semua aktivitas telah selesai."  7.Selesai	<b>Mulai</b> // Inisialisasi variabel totalHariKerja ← 10 // Loop untuk menjalankan aktivitas selama 10 hari kerja hariKerja ← 1 SELAMA hariKerja <= totalHariKerja Lakukan: Tampilkan "Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-" + hariKerja hariKerja ← hariKerja + 1 Tampilkan "Semua aktivitas telah selesai." <b>Selesai</b>	<b>Start</b>  // Initialize variable totalWorkDays ← 10  // Loop to run activities for 10  workdaysWorkday ← 1  DURING Workdays <= totalWorkDays Do:  Show "Running activity on weekday" +  workdayWorkday ← Workday + 1  Show "All activities have been completed."  <b>Finished</b>	<?php // Inisialisasi variabel \$totalHariKerja = 10; \$totalHariKerja = 10; // Loop untuk menjalankan aktivitas selama 10 hari kerja for (\$hariKerja = 1; \$hariKerja <= \$totalHariKerja; \$hariKerja++) { echo "Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-" . \$hariKerja . " "; } // Output akhir echo "Semua aktivitas telah selesai."; ?>



Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-1  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-2  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-3  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-4  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-5  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-6  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-7  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-8  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-9  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-10  
Semua aktivitas telah selesai.



## MENGULANG HARI KERJA

Cari:

**By Amellya**



## MENGULANG HARI KERJA

Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-1  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-2  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-3  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-4  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-5  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-6  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-7  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-8  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-9  
Menjalankan aktivitas pada hari kerja ke-10  
Semua aktivitas telah selesai.

atau kembali ke :

**By Amellya**